

Третьяк С. И., Шотт А. В.,
Прохоров А.В., Романовский А. И.

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ТРАНСПЛАНТАЦИИ
ЭНДОКРИННЫХ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ**

/ Минск /

В настоящее время трансплантация эндокринных органов и тканей производится относительно редко. Органная трансплантация эндокринных желез с использованием классических методик требует интенсивной послеоперационной иммунодепрессивной терапии, которая может вызвать серьезные осложнения у больных. Трансплантация культур клеток эндокринных органов применяется, главным образом, у больных с сахарным диабетом. Применяемые в клинике методы пересадок позволяют получить клинический эффект в среднем в течение 11-12 месяцев после операции. Поэтому, в большинстве случаев, клиницисты отдают предпочтение заместительной гормональной терапии.

Предыдущими нашими исследованиями была установлена возможность длительного сохранения аллотрансплантатов щитовидной железы в организме реципиента. В 50 опытах на собаках была доказана возможность сохранения структуры и функции доли аллогенной щитовидной железы в полости сердца реципиента при сохранении артериального притока. Понятно, что такая методика может служить моделью для экспериментальных исследований. Для использования подобной методики в клинике требуются специальные исследования.

Другим направлением наших исследований была разработка методики пересадки культур β -клеток поджелудочной железы в сосудистое русло реципиента. В опытах на 22 собаках было разработано 2 методики трансплантации. За 1 неделю до пересадки у экспериментальных животных вызывали сахарный диабет по известному методу с помощью аллоксана. В первой серии опытов специальная капсула, куда предварительно помещалась культура ксеногенных Д-клеток, имплантировалась в просвет брюшной аорты. Во второй серии опытов капсула помещалась в предварительно созданную артерио-венозную фистулу.

Животные снимались с опытов в сроки до 1,5-2 лет после операции. В послеоперационном периоде собакам не назначались сахароснижающие препараты. У всех наблюдаемых животных отмечалось исчезновение клинических признаков диабета и нормализовался уровень сахара крови.

Безусловно, результаты наших исследований носят предварительный характер. Тем не менее, разработанные методики могут быть использованы в клинике для успешного лечения сахарного диабета и других эндокринных заболеваний.